

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

電位計變換器

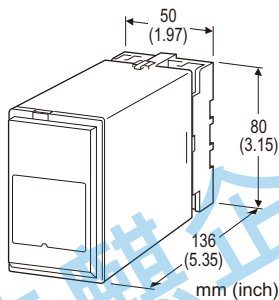
(現場可設定)

主要機能與特色

- 將電位計或滑線位置輸入信號轉換為直流標準信號輸出
- 微處理器技術
- 提供恆定電壓電源, 可接受電位計總阻抗值範圍為 100 Ω ~ 10 kΩ, 而不會影響到精度
- 零點(zero)/跨度(span)可 75%調整
- 線性化資料可透過手持規劃器 PU-2x 設定
- 輸出入之間高達 2000 V AC 耐壓隔離
- 可使用手持規劃器 PU-2x 進行回路測試
- 可緊密安裝

應用例

- 使用電位計測量液位或位置變化時轉換為統一的信號
- 補償來自位置檢測器連桿機構的非線性信號



型號: WJM-1[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 產品代碼: WJM-1[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] 到 [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WJM-1A6-B/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 線性化資料表 (最多 16 點)
當 I/O 信號為非線性時, 請使用訂購資訊表
(No. ESU-1669)來指定線性化資料。
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

注意: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

輸入信號

總阻抗值 100 Ω ~ 10 kΩ

[1] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 kΩ)
- Z: 指定電流 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱 輸出規格)

[2] 輸出信號2

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

與輸出信號1 相同代碼內容

[3] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC

[4] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理(有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

相關產品

• 手持規劃器 (型號: PU-2x)

• PC 設定軟體 (型號: JXCON)

可從 M-System 或能麒公司的網站下載。

需要專用連接線將本單元連接到 PC。有關適用的連接線類型, 請參閱軟體下載點或 PC 設定軟體的使用說明手冊。

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3.5螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

線性化: 在 -15.00 ~ +115.00 % 輸入或輸出範圍內最多 16 點; 以滿刻度的百分比表示

設定: 設定器 (型號: PU-2x);

(有關使用 JXCON 軟體調整設定, 請參閱 JXCON 的使用操作手冊。)

• 線性化資料(電位計總阻抗中未使用的阻抗值可以用線性化資料表進行設定。)

• 零點(zero)及跨度(span)調整

• 模擬信號輸出

• 其它

輸入規格

最小跨度(span): 總阻抗值的 25 % (使用規劃器 [型號: PU-2x] 或 PC 設定軟體 [型號: JXCON] 進行設定)

基準電壓: 0.25 V DC

輸出規格

■ DC 電流: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 輸出1 端子間電壓為 12 V 以下的阻抗值;
輸出2 端子間電壓為 7 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓: -10 ~ +10 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA 以下的阻抗值
(輸出大於 0.5 V 時)**安裝規格**

供給電源

• AC 電源: 工作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 3.5 VA• DC 電源: 工作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, 最大漣波 10 %p-p, 約 2.6 W(24 V 時 110 mA)

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

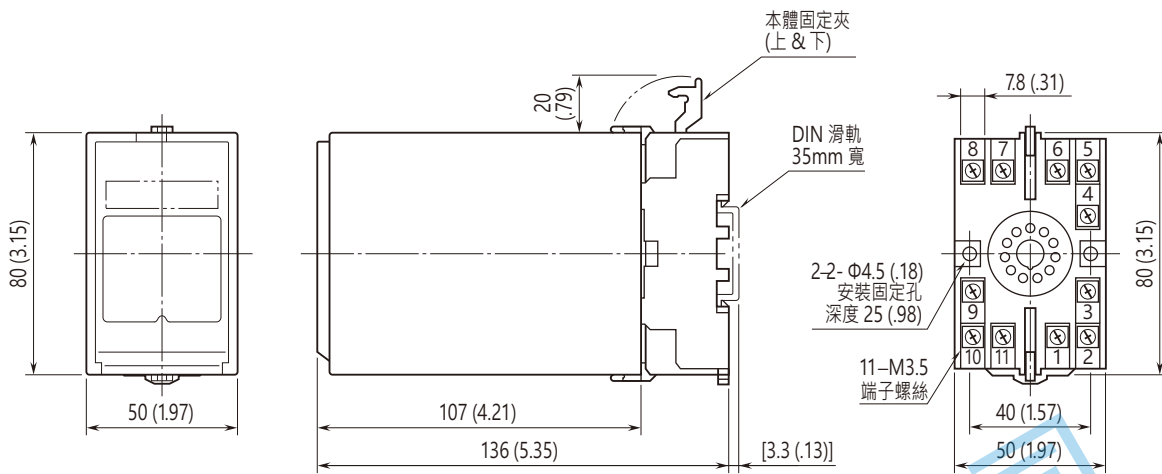
工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

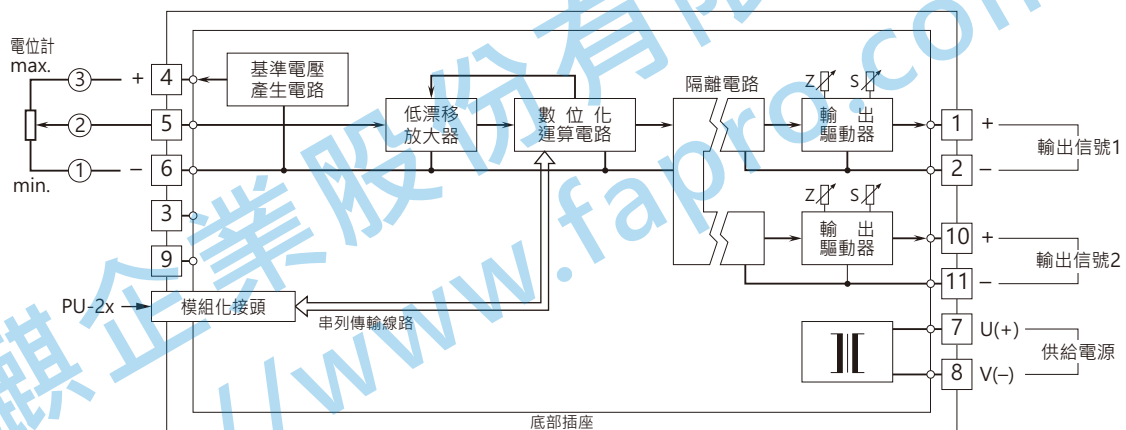
性能 (跨度的百分比)基準精度: 線性增益 ≤ 1 時為 $\pm 0.1\%$;當線性增益 > 1 時為 $[\pm 0.1\% \times \text{線性增益}]$ 溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)反應時間: 0.5 秒以下 (0 \rightarrow 90%)電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$ 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)
1000 V AC @ 1 分鐘(輸出1-輸出2 之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。